

MEYCO[®] SA160

Hoogwaardige vloeibare alkalivrije bindingsversneller voor nat spuitbeton.

Beschrijving

MEYCO SA160 is een hoogwaardige alkalivrije bindingsversneller voor gebruik in spuitbeton volgens de natte methode. Het is een vloeibare hulpstof waarvan de dosering varieert naargelang de gewenste bindings- en verhardingstijd.

Technische gegevens

Aggregatietoestand	:vloeibaar
Kleur	:melkachtig tot beige
Volume massa bij 20°C	:1,38 - 1,44 kg/l
pH waarde (verdunding 1:1 water)	:2 - 4
Viscositeit bij 20°C	:400 - 600 mPa.s
Thermische stabiliteit	:+5°C tot +35°C
Chloride gehalte	:< 0,1% m/m

Verpakking

MEYCO SA160 wordt geleverd in plastic vaten van 210 liter of in 1000 liter palettanks.

Toepassingsgebied

MEYCO SA160 is geschikt voor alle toepassingen waar hoge beginsterktes, hoge eindsterktes, zeer grote laagdiktes in één enkele applicatie vereist zijn:

- voor een tijdelijke versteviging van rotsen;
- in tunnelbouw, mijnbouw en ondergrondse werken.

Karakteristieken en voordelen

MEYCO SA160 is de ideale versneller voor spuitbeton

- volgens de natte methode - bij het verstevigen van rotsen, vanwege:
 - Een snelle binding, waardoor:
 - toepassingen boven het hoofd met een laagdikte van 15 tot 30 cm in één enkele behandeling mogelijk zijn (zoals met versnellers op aluminaatbasis);

- een snelle uitvoering van de werken mogelijk is.
- De unieke formule verzekert:
 - een goede ontwikkeling van de beginsterktes,
 - beperkte daling van de eindsterktes.
- MEYCO SA160 is een vloeistof, waardoor:
 - het makkelijk te hanteren, te gebruiken en te doseren is;
 - er praktisch geen stofvorming is, zodat men een betere werkomgeving verkrijgt;
 - MEYCO SA160 is alkalivrij, met als gevolg:
 - een verbeterde werkomgeving en milieuvriendelijk;
 - een vlotter verloop van het werk door minder voorzorgsmaatregelen,
 - verbeterde economische aspecten.

Gebruiksaanwijzing

Vorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet schoon zijn, vrij van loszittende delen en verzadigd, maar toch matvochtig alvorens met de spuitmethode wordt begonnen.

Gevoeligheid voor cement

Het is aan te raden enkel verse cement te gebruiken omdat oude cement een negatieve invloed kan hebben op de bindingseigenschappen van het mengsel.

MEYCO SA160 is gevoelig voor het gebruikte type cement. Met bepaalde cementsoorten kan de binding veel te traag op gang komen.

We raden aan Portland cement (CEM I type) te gebruiken, welke gewoonlijk een snellere binding geeft dan hoogoven cement (CEM III) of cementsoorten bestand tegen sulfaten.

MEYCO SA160 functioneert ook met gemengde cementsoorten en vliegas / of andere vulstof.

Het is steeds aan te bevelen om voorafgaand onderzoek uit te voeren zodat men de binding en de 24 uren sterktes van de gebruikte cementsoort kan controleren.

Evaluatie van de binding en de 24 uren sterktes (zonder toevoeging van "slump killing system") in een mortel volgens DIN norm:

Begin-binding	Eind-binding	Sterktes na 24 uren	Beoordeling
2 min.	6 - 8 min.	18-20 MPa	goed
5 min.	8 - 12 min.	12-15 MPa	normaal
> 10 min.	> 15 min.	< 10 MPa	zwak

Opmerking

Bij zwakke bindingstijden zijn de 24 uren sterktes gewoonlijk goed. Bij een trage binding bestaat de mogelijkheid om slechts laagdiktes van 5-7 cm aan te brengen op een muur en laagdiktes van 3-5 cm boven het hoofd.

Mengen

Bij gebruik van MEYCO SA160 voor nat spuitbeton, moet de W/C factor steeds $< 0,5$; maar liefst $< 0,45$ zijn, inclusief vocht (water) in de toeslagstoffen. Hoe lager de W/C factor, hoe beter het resultaat (snellere binding, hogere beginsterktes, lagere dosering van de versneller, grotere laagdiktes mogelijk voor toepassingen boven het hoofd).

Indien de w/c factor $> 0,5$ verkrijgt men een langzamere binding, lagere beginsterktes en dunnere laagdiktes.

MEYCO SA160 is niet zo gevoelig aan de consistentie van het beton (zetmaat) en werkt even goed voor spuitbeton met een hoge zetmaat.

Werkwijze

MEYCO SA160 wordt aan de spuitkop toegevoegd.

MEYCO SA160 is een suspensie, vandaar dat niet elk type doseerpomp kan gebruikt worden. Om een goed resultaat te verkrijgen is het essentieel dat de dosering constant en exact verloopt, met de juiste pomp.

Volgende types doseerpompen kunnen gebruikt worden:

- monopompen, membraanpompen
- tandwielpompen
- MEYCO Dosa, MEYCO Mix

Volgende types mogen niet gebruikt worden:

- piston pompen
- pompen met kraansysteem
- pompen met een drukvat.

Plaats nooit een filter op de aanvoerbuisk, vermits dit verstopping veroorzaakt bij het oppompen.

Vermijd rechtstreeks oppompen van op de bodem van het vat of de container. Het product ook steeds mechanisch roeren voor gebruik.

Verenigbaarheid van MEYCO SA160 en andere versnellers:

Vermeng nooit MEYCO SA160 met versnellers van andere merken daar dit een onmiddellijke verstopping van de pompinstallatie en leidingen tot gevolg heeft.

Verenigbaarheid van MEYCO SA160 met hulpstoffen:

MEYCO SA160 is compatibel met alle soorten hulpstoffen.

Om een verhoogde verwerking- en verpompbaarheid te verkrijgen, is het aanbevolen om MEYCO SA160 te combineren met een superplastificeerder uit de RHEOBUILD 3500 reeks, de Glenium of Delvocrete reeks.

Raadpleeg steeds Uw BASF-CC vertegenwoordiger.

Verbruik / Dosering

De dosering van MEYCO SA160 is afhankelijk van de temperatuur van het beton, de lucht en de ondergrond; evenals van de reactiviteit van de gebruikte cementsoort. Afhankelijk van de vereiste bindingstijd, beginsterktes en laagdikte, varieert de dosering van MEYCO SA160 gewoonlijk tussen 3 en 10% van het bindmiddel gewicht. Een overdosering ($> 10\%$) veroorzaakt een daling van de eindsterktes.

